INFORME MENSUAL No. 4 DEL 25 DE NOVIEMBRE AL 24 DE DICIEMBRE DE 2025
COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE

CONTRATO ICCU-CTO-295 DE 2025

DUCTOS y CANALES
INGENIERIA ESPECIALIZADA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE QUETAME DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. INVIAS 2056 DE 2021, FASE II

ICCU
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA

BOGOTÁ D.C.
2025

INFORME MENSUAL DEL 25 DE NOVIEMBRE AL 24 DE DICIEMBRE DE 2025

CONTROL DE VERSIONES

VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN	FOLIOS
0	DIC-2025	INFORME MENSUAL 4_ SSTMA V0	44
1	FEB-2026	INFORME MENSUAL 4_ SSTMA V1	45

CONTROL DE REVISIÓN

RESPONSABLE DE ELABORACION (PROFESIONAL AMBIENTAL)	NOMBRE	**ANGIE LORENA ESPINEL GARNICA**
	FIRMA	
RESPONSABLE POR APROBACIÓN (DIRECTOR DE OBRA)	NOMBRE	**JORGE HUMBERTO DIAZ HERRERA**
	FIRMA	

INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN DUCTOS Y CANALES S.A.S
Diseño – Construcción – Interventoría
www.ductosycanales.com
recepcion@ductosycanales.com
TEL: 3218027069 Bogotá D.C. – Colombia

INFORME MENSUAL DEL 25 DE NOVIEMBRE AL 24 DE DICIEMBRE DE 2025

TABLA DE CONTENIDO

1 INTRODUCCION 6
2 OBJETIVOS 6
2.1 OBJETIVOS ESPECIFICOS 6
3 DESCRIPCION DEL PROYECTO 6
4 LOCALIZACION 7
5 ACTVIDADES EJECUTADAS DURANTE ESTE PERIODO 8
5.1 INFORMACION DEL CONTRATO 9
5.2 PERSONAL CONTRACTUAL 10
6 ACTIVIDADES AMBIENTALES Y SST 11
7 PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL 11
8 CRONOGRAMA DE CUMPLIMIENTO DEL PMA 14
9 MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL Y SOCIAL DEL PROYECTO 15
9.1 PROGRAMA 1. DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTION AMBIENTAL 15
9.2 PROYECTO 2. CAPACITACION AMBIENTAL AL PERSONAL DE OBRA 18
9.3 PROYECTO 3. CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES 19
9.4 PROYECTO 2: NO APLICA 22
9.5 PROYECTO 3: PROYECTO DE SEÑALIZACIÓN FRENTES DE OBRAS Y SITIOS TEMPORALES 22
9.6 PROYECTO 4. PROYECTO DE MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y LODOS 24
9.7 PROYECTO 5. PROYECTO DE MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES 25
9.8 PROYECTO 6. PROYECTO DE MANEJO PREVENTIVO DE EVENTOS DE INESTABILIDAD DE ORIGEN NATURAL O ANTROPICO 27
9.9 PROGRAMA 3. GESTION HIDRICA 29
9.10 PROYECTO 1. DE MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES 29
9.11 PROYECTO 2. PROYECTO DE MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS DOMÉSTICOS E INDUSTRIALES 30
9.12 PROGRAMA 4. BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTEMICOS 32
9.13 PROGRAMA 5. MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES, DE MAQUINARIA Y EQUIPOS 32
9.14 PROYECTO 1. INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS Y SITIOS DE ACOPIO TEMPORAL 32
9.15 PROYECTO 3. PROYECTO DE MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS 34
9.16 PROGRAMA DE CAPACITACIONES Y CHARLAS AMBIENTALES 35
10 INSPECCIONES AMBIENTALES 36

INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN DUCTOS Y CANALES S.A.S
Diseño – Construcción – Interventoría
www.ductosycanales.com
recepcion@ductosycanales.com
TEL: 3218027069 Bogotá D.C. – Colombia

11	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	36
12	INGRESO DE PERSONAL	36
13	PERSONAL ACTIVO	36
14	EXÁMENES MÉDICOS OCUPACIONALES	37
15	EGRESOS	38
16	SEGURIDAD SOCIAL	39
17	EQUIPOS Y MAQUINARIA	39
18	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS	39
19	REGLAMENTO DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	39
20	PROGRAMA DE CAPACITACIONES Y CHARLA SST	39
21	COMITÉ PARITARIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (COPASST).	40
22	COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL (CCL)	40
23	PLAN DE EMERGENCIAS	40
24	BRIGADAS DE EMERGENCIA	40
25	INSPECCIONES SST	40
26	ATS	41
27	PERMISO TRABAJO EN ALTURAS	41
28	INDICADORES SST	41
29	CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	44
30	CONCLUSIONES	44

INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN DUCTOS Y CANALES S.A.S
Diseño – Construcción – Interventoría
www.ductosycanales.com
recepcion@ductosycanales.com
TEL: 3218027069 Bogotá D.C. – Colombia

INFORME MENSUAL DEL 25 DE NOVIEMBRE AL 24 DE DICIEMBRE DE 2025

LISTADO DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Departamento Cundinamarca 7
Ilustración 2. Localización de la vía Corredor vial Quetame- vereda las Mercedes - Calvario Meta 7
Ilustración 3. ORGANIGRAMA 10

LISTADO DE TABLAS

Tabla 1. Información del CTO 295 DE 2025 9
Tabla 2. Personal 10
Tabla 3. Trazabilidad PAGA 12
Tabla 4. Programas medidas de manejo ambiental que no aplican 12
Tabla 5. Programas de manejo ambiental que aplican 13
Tabla 6 Charlas ejecutadas 35
Tabla 7 Personal Activo 36
Tabla 8. Personal activo en obra. 37
Tabla 9 Egreso del personal operativo 38
Tabla 10. Tabla de Indicadores 41

LISTADO DE ANEXOS

Anexo 1 Cronograma Ambiental 14
Anexo 2. Registro Fotográfico 17
Anexo 3 Inspecciones 17
Anexo 4. Certificado de NO presentación de Accidentes e Incidentes 19
Anexo 5 Certificado de no contaminación 30
Anexo 6. Charlas 35
Anexo 7 Egresos 38
Anexo 8. Seguridad social 39
Anexo 9 Matriz de identificación de Riesgos. 39
Anexo 10 Charlas SST 40
Anexo 11 Acta Reunión - COPASST 40
Anexo 12 Acta Reunión - Brigada 40
Anexo 13 ATS 41
Anexo 14 Permiso trabajo alturas 41
Anexo 15. Cronograma SST 44

INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN DUCTOS Y CANALES S.A.S
Diseño – Construcción – Interventoría
www.ductosycanales.com
recepcion@ductosycanales.com
TEL: 3218027069 Bogotá D.C. – Colombia

INFORME MENSUAL DEL 25 DE NOVIEMBRE AL 24 DE DICIEMBRE DE 2025

1 INTRODUCCION

En el presente informe se relacionan las actividades en materia de seguridad y salud al trabajo y medio ambiente que se implementaron y mantuvieron durante el periodo comprendido entre el 25 de noviembre al 24 de diciembre del 2025, correspondiente al contrato ICCU-CTO-295 DE 2025, para realizar el proyecto cuyo objeto contractual es "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE QUETAME DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. INVIAS 2056 DE 2021, FASE II".

2 OBJETIVOS

Dar a conocer las actividades de Seguridad y Salud en el Trabajo y Ambientales, desarrolladas durante el periodo del informe, teniendo en cuenta los requerimientos contractuales en cuanto al PAGA, y SG – SST, para el contrato de obra.

2.1 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Dar cumplimiento a los requerimientos contractuales y legales del contrato
- Implementar el Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo, teniendo en cuenta el proceso constructivo del proyecto y las medidas de prevención y protección en su relación directa con la probabilidad de accidentes de trabajo y enfermedades laborales.
- Presentar los resultados de gestión en la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Presentar los resultados del Plan de Adaptación de la Guía Ambiental

3 DESCRIPCION DEL PROYECTO

El Instituto de Caminos y Construcciones de Cundinamarca e INGENIERIA ESPECIALIZADA EN DUCTOS Y CANALES SAS a través del contrato 295 DE 2025, cuyo objeto es: "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE QUETAME DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. INVIAS 2056 DE 2021, FASE II", busca realizar el Mejoramiento y mantenimiento de vías rurales en el municipio de Quetame departamento de Cundinamarca del programa Colombia rural en el marco del convenio interadministrativo no. INVIAS 2056 de 2021, FASE II., realizando

INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN DUCTOS Y CANALES S.A.S
Diseño – Construcción – Interventoría
www.ductosycanales.com
recepcion@ductosycanales.com
TEL: 3218027069 Bogotá D.C. – Colombia

actividades como construcción de obras de contención construcción de obras de drenaje, manteniendo de estructura de puente sector Curruco, construcción de placa huella, actividades de seguridad vial. Las principales actividades u obras para ejecutar son las siguientes: Construcción de muro de contención Reforzamiento estructural de puente Construcción de obras para manejo de aguas Construcción placa huella.

4 LOCALIZACION

El municipio de Quetame, Cundinamarca ubicado en la provincia de oriente, debido a su ubicación Geográfica se han fuertes precipitaciones que han causado el daño del corredor vial Quetame- vereda las Mercedes - Calvario Meta, razón por la cual nace la necesidad de intervenir algunos puntos críticos que se presentan en la actualidad sobre esta vía y en la vereda tribrote del municipio de Quetame Cundinamarca.
La atención de la emergencia será de manera inmediata y oportuna, manteniendo las especificaciones técnicas de la vía y facilitando el desplazamiento de los vehículos, bajo condiciones de comodidad y seguridad a los usuarios.

Ilustración 1. Departamento Cundinamarca



Ilustración 2. Localización de la vía Corredor vial Quetame- vereda las Mercedes - Calvario Meta



Fuente: Anexo 1. Anexo Técnico

5 ACTVIDADES EJECUTADAS DURANTE ESTE PERIODO

• CAÑO MANGUERAS

Se finalizó la excavación de los caissons, armando y fundida de anillos a una profundidad de 18m cada uno.
Se realizó el armando de la estructura en acero en cada caisson
Se realizó la fundición de los tres caissons en concreto reforzado de 3.000 PSI a una profundidad de 18m y 1,5m de diámetro.
Se instaló la formaleta y el acero figurado para fundir la viga de amarre de muro
Se fundió la viga de amarre en una longitud de 23m en el muro de contención con concreto reforzado de 3.000 PSI.
Se instaló la formaleta y el acero figurado para fundir el vástago del muro de contención
Se fundió el vástago del muro en una longitud de 23m en el muro de contención con concreto reforzado de 3.000 PSI.

• GRANADILLO

Instalación de CONCRETO CLASE D, f´c= 3000 psi (bases) para fundir las huellas reforzadas, vigas riostras, cunetas y bordillos en la placa huella en una longitud aproximada de 110m, para completar la longitud total diseñada de 160m

Instalación de concreto ciclópeo en una longitud aproximada de 110m, para completar la longitud total diseñada de 160m.
Suministro figurado, armado e instalación de acero de refuerzo de 60000 PSI para las placas de concreto, cunetas, bordillos y vigas riostras en la placa huella.
Suministro e instalación de recebo como relleno de confinamiento en los laterales de los 160 ml de placa huella diseñada y construida.

• CAFETAL

Suministro e instalación de recebo como relleno de confinamiento en los laterales de los 80 ml de placa huella diseñada y construida.

5.1 INFORMACION DEL CONTRATO

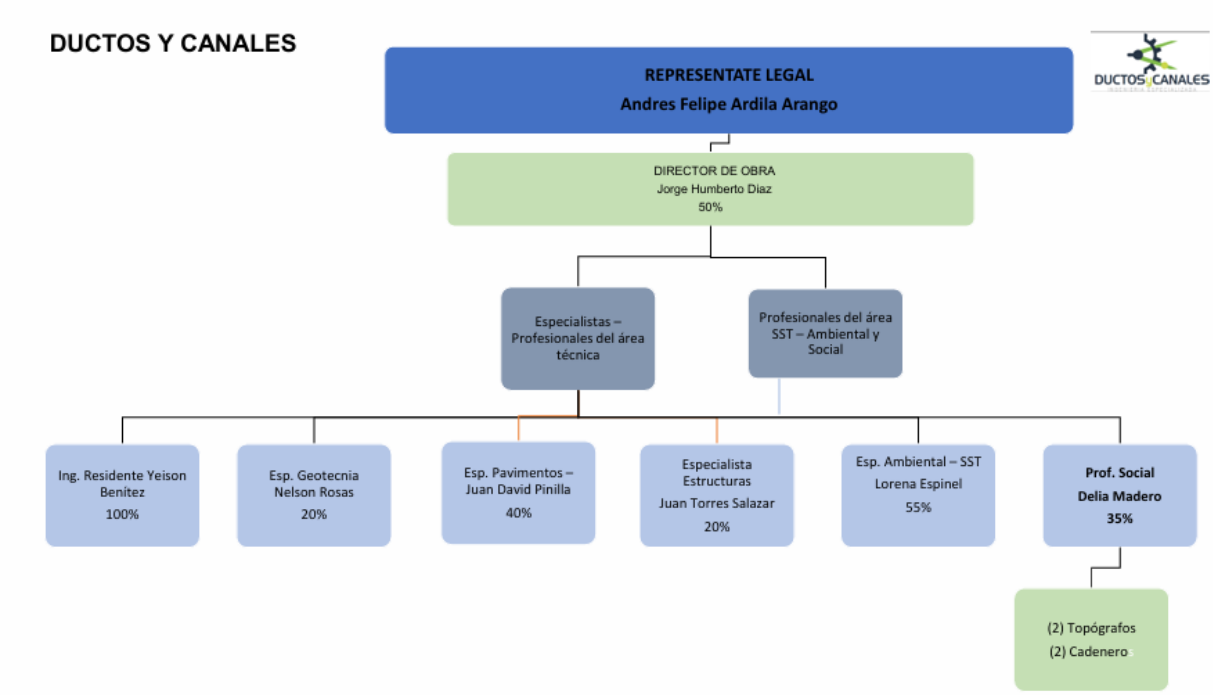
Tabla 1. Información del CTO 295 DE 2025

NÚMERO DE CONTRATO	ICCU-CTO-295 DE 2025
TIPO DE CONTRATO	OBRA.
OBJETO	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE QUETAME DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. INVIAS 2056 DE 2021, FASE II.
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	Cundinamarca
VALOR DEL CONTRATO	$ 1.252.192.530
VALOR ANTICIPO	$ 125.219.253
CONTRATISTA	Ingeniería Especializada en Ductos y Canales
NIT	901.270.562.-3
REPRESENTANTE LEGAL	ANDRES FELIPE ARDILA ARANGO
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTOR M.I.
PLAZO DE EJECUCIÓN	4 meses
FECHA DE INICIO	24 de junio 2025
FECHA DE INICIO SUSPENSIÓN No. 1	11 de Julio del 2025
FECHA DE FIN DE SUSPENSIÓN No.1	10 de agosto del 2025
FECHA DE INICIO DE SUSPENSIÓN No. 2	11 de agosto del 2025
FECHA DE FIN DE SUSPENSIÓN No.2	10 de septiembre del 2025
REINICIO DEL CONTRATO	11 de septiembre del 2025
TERMINACIÓN DEL CONTRATO	24 de diciembre del 2025

5.2 PERSONAL CONTRACTUAL

El personal de la plantilla minina de apoyo técnico relacionado en el organigrama cuenta con el siguiente tiempo de dedicación, de acuerdo a las condiciones del contrato.

Ilustración 3. ORGANIGRAMA



Fuente: Propia

A continuación, se relaciona el personal activo, durante este periodo:

Tabla 2. Personal

PERSONAL	NOMBRE	CEDULA	OBSERVACIÓN
Director de Obra	Jorge Humberto Diaz	72.003.174	Ingeniería Especializada en Ductos y Canales
Ingeniero Residente	Yeison Eduardo Benítez	1.018.461.423	
Esp. Geotecnia	Nelson Rosas	79.779.659	Independiente
Esp. Pavimentos	Juan David Pinilla	1.110.504.427	Independiente
Esp. Estructuras	Juan Ricardo Torres	79.406.449	JRT Diseños Estructurales SAS

INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN DUCTOS Y CANALES S.A.S
Diseño – Construcción – Interventoría
www.ductosycanales.com
recepcion@ductosycanales.com
TEL: 3218027069 Bogotá D.C. – Colombia

Esp. Ambiental y SST	Angie Lorena Espinel Garnica	1.057.598.604	Ingeniería Especializada en Ductos y Canales
Profesional Social	Delia Madero	52.838.688	

Fuente: Propia

6 ACTIVIDADES AMBIENTALES Y SST

- Inspección orden y aseo
- Elaboración ATS
- Charlas
- Pausas activas
- Acopio de material
- Mantenimiento Señalización
- Instalación de cerramientos

7 PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL

Durante este periodo se elaboraron los documentos preliminares de acuerdo con lo establecido en el Anexo Técnico.

El Plan de Adaptación de la Guía Ambiental (PAGA) corresponde a la integración de las acciones que el contratista debe implementar para minimizar, controlar, prevenir, mitigar y/o corregir los impactos socioambientales que puedan generarse durante la ejecución del proyecto, incluyendo las actividades en plantas de producción y el transporte desde las fuentes de materiales.

Las medidas de manejo ambiental se presentan en forma de fichas, organizadas por componentes, para facilitar su aplicación desde el inicio de las actividades constructivas.

En la siguiente tabla se relacionan las fichas que hacen parte del Plan de Manejo Ambiental. Estas deberán ser revisadas y actualizadas por el Contratista de Obra como parte del Programa de Manejo Ambiental. Las fichas fueron elaboradas de acuerdo con la Guía Ambiental para Proyectos – INVIAS.

El PAGA fue aprobado por la interventoría mediante el oficio COM-C.M.I.-QT-025-2024 el día 07 de julio de 2025, en su gestión de presentó la siguiente trazabilidad:

INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN DUCTOS Y CANALES S.A.S
Diseño – Construcción – Interventoría
www.ductosycanales.com
recepcion@ductosycanales.com
TEL: 3218027069 Bogotá D.C. – Colombia

Tabla 3. Trazabilidad PAGA

Fecha	Consecutivo	Asunto
13 de junio de 2025	COE-DYC-ICCU025-0008	PLAN DE GUIA DE ADAPTACION AMBIENTAL – PAGA V0
24 de junio de 2025	COM-C.M.I.-QT-022-2024	OBSERVACIONES AL PLAN DE GESTION AMBIENTAL Y PLAN SST DEL CONTRATO ICCU-CTO-295 DE 2025
25 de junio de 2025	COE-DYC-ICCU025-0014	Respuesta a comunicado COM-C.M.I.-QT-022-2024 - OBSERVACIONES AL PLAN DE GESTION AMBIENTAL Y PLAN SST DEL CONTRATO ICCU-CTO-295 DE 2025
07 de julio de 2025	COM-C.M.I.-QT-025-2024	APROBACIONES AL PLAN DE GESTION AMBIENTAL Y PLAN SST DEL CONTRATO ICCU-CTO-295 DE 2025

Fuente: Propia

Tabla 4. Programas medidas de manejo ambiental que no aplican

PROGRAMA		PROYECTO	CÓDIGO	OBSERVACIONES
2.Programa actividades constructivas	2	Proyecto de explotación fuentes de materiales	PAC-2.2-05	El proyecto no contempla realizar explotación de materiales, no se requiere el trámite de concesión minera y de licencia ambiental. Los materiales a utilizar serán suministros por un tercero legalmente constituido y que cumple con toda la normatividad ambiental vigente.
4.Programa de Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos	1	Proyecto de manejo del descapote y cobertura vegetal	PBSE-4.1-12	El proyecto se ejecutará sobre la vía existente y no contempla ampliaciones; por lo tanto, no será necesario realizar descapote, talas, traslados ni podas de vegetación. Las intervenciones se limitarán a la restitución y estabilización de la banca afectada.
	2	Proyecto de recuperación de Áreas Afectadas	PBSE-4.2-13	1. No se verán afectados los taludes, orillas de cunetas ni las áreas adyacentes, ya que la intervención se limita estrictamente al área compactada de la banca existente. Es importante señalar que la obra no generará superficies expuestas que requieran procesos de revegetalización, garantizando así la conservación del entorno natural inmediato y evitando alteraciones en la estabilidad del terreno. 2. La zona objeto de la intervención no se encuentra dentro ni colinda con áreas protegidas, rondas hídricas, bosques riparios, zonas de especial importancia ambiental ni áreas estratégicas definidas por Corporinoquía.
	3	Proyecto de ecosistemas estratégicos o sostenibles	PBSE-4.3-14	
	4	Proyecto de protección de fauna en obra	PSBE-4.4-15	
	5	Proyecto de protección de fauna en vía	PBSE-4.5-16	
	6	Compensación ambiental	PBSE-4.6-17	
5. Programa de Manejo de Instalaciones Temporales, de Maquinaria y Equipos	2	Proyecto de instalación, funcionamiento y desmantelamiento de las instalaciones para la planta de trituración, asfalto o concreto	PMIT-5.2-19	Ninguna de las actividades requiere que se instale una planta de trituración, asfalto o concreto.

Fuente: Guía Ambiental INVIAS

Tabla 5. Programas de manejo ambiental que aplican

PROGRAMA		PROYECTO	CÓDIGO
Desarrollo y aplicación de la gestión Ambiental	1	Conformación del grupo de gestión ambiental	DAGA-1.1-01
	2	Capacitación ambiental al personal de obra	DAGA-1.2-02
	3	Cumplimiento requerimientos legales	DAGA-1.3-03
Programa actividades constructivas	1	Proyecto de manejo integral de materiales de construcción	PAC-2.1-04
	3	Proyecto de señalización frentes de obras y sitios temporales	PAC-2.3-06
	4	Proyecto de manejo y disposición final de escombros y lodos	PAC-2.4-07
	5	Proyecto de manejo y disposición final de residuos sólidos convencionales y especiales	PAC-2.5-08
	6	Manejo preventivo de eventos de inestabilidad de origen natural o antrópico en taludes viales	PAC-2.6-09
Programa gestión Hídrica	1	Proyecto de manejo de aguas superficiales	PGH-3.1-10
	2	Proyecto de manejo de residuos líquidos domésticos e industriales	PGH-3.2-11
Programa de Manejo de Instalaciones Temporales, de Maquinaria y Equipos	1	Proyecto instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio temporal	PMIT-5.1-18
	3	Proyecto de manejo de maquinaria, equipos y vehículos	PMIT-5.3-20

Fuente: Guía Ambiental INVIAS

INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN DUCTOS Y CANALES S.A.S
Diseño – Construcción – Interventoría
www.ductosycanales.com
recepcion@ductosycanales.com
TEL: 3218027069 Bogotá D.C. – Colombia

INFORME MENSUAL DEL 25 DE NOVIEMBRE AL 24 DE DICIEMBRE DE 2025

8 CRONOGRAMA DE CUMPLIMIENTO DEL PMA

DUCTOSyCANALES INGENIERIA ESPECIALIZADA		MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE QUETAME DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. INVIAS 2056 DE 2021, FASE II												SG-CEC DA-07
																V0
		CRONOGRAMA AMBIENTAL														Fecha de Elaboración: 13/06/2025
OBJETIVO	ACTIVIDAD	DESCRIPCION DE LA TAREA	DIRIGIDO A	RESPONSABLE	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		OBSERVACIONES			
Cumplir la normatividad nacional vigente aplicable en materia de riesgos laborales	GESTION AMBIENTAL	Elaboracion de Plan de Adaptacion de la Guia Ambiental - PAGA	Personal Operativo	Profesional Ambiental	P	E										
		Elaboracion de la Matriz de impactos Ambientales	Personal Operativo	Profesional Ambiental	P	E										
		Elaboracion programas de manejo ambiental	Personal Operativo	Profesional Ambiental	P	E										
		Elaboracion de Matriz legal Ambiental	Personal Operativo	Profesional Ambiental	P	E										
	CHARLAS Y/O CAPACITACIONES	Charla: Cuidado y preservacion del medio ambiente	Personal Operativo	Profesional Ambiental			P	E								
		Charla: Manejo de materiales y Residuos en Obra	Personal Operativo	Profesional Ambiental					P	E						
		Charla: Orden y Aseo y clasificación de residuos	Personal Operativo	Profesional Ambiental			P	E								
		Control de emisiones (ruido, polvo, combustibles)	Personal Operativo	Profesional Ambiental					P	E						
		Uso adecuado de maquinaria y combustibles	Personal Operativo	Profesional Ambiental							P	E				
	INSPECCIONES	Inspección al manejo de residuos sólidos y peligrosos	Personal Operativo	Profesional Ambiental			P	E								
		Inspección de señalización ambiental	Personal Operativo	Profesional Ambiental					P	E						
		Inspección a áreas de acopio de materiales	Personal Operativo	Profesional Ambiental			P	E								
		Inspección de puntos ecologicos	Personal Operativo	Profesional Ambiental							P	E				
			CUMPLIMIENTO		100 %		100 %		100 %		100 %					
			PROGRAMADAS		4		4		3		2					
			EJECUTADAS		4		4		3		2					
			REPROGRAMADAS		0		0		0		0					
NOMBRE: Lorena Espinel Garnica							P		13							
CARGO: Profesional SSTMA							E		13							
ELABORO							R		0							

Anexo 1 Cronograma Ambiental

INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN DUCTOS Y CANALES S.A.S
Diseño – Construcción – Interventoría
www.ductosycanales.com
recepcion@ductosycanales.com
TEL: 3218027069 Bogotá D.C. – Colombia

INFORME MENSUAL DEL 25 DE NOVIEMBRE AL 24 DE DICIEMBRE DE 2025

9 MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL Y SOCIAL DEL PROYECTO

9.1 PROGRAMA 1. DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTION AMBIENTAL

PROYECTO 1: CONFORMACION DEL GRUPO DE GESTION AMBIENTAL

Durante este periodo se realizaron actividades administrativas, elaboración del PAGA, de acuerdo con la normatividad legal vigente, no se realizaron actividades operativas.

PROGRAMA 1. DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTION AMBIENTAL PROYECTO 1: CONFORMACIÓN DEL GRUPO DE GESTIÓN AMBIENTAL							DAGA-1.1-01
OBJETIVO							
Garantizar el cumplimiento y desarrollo eficaz de las acciones propuestas en cada programa del Plan de Adaptación de la Guía ambiental-PAGA							
TIPO DE MEDIDA							
Control	X	Prevención	X	Mitigación		Corrección	X
IMPACTOS POR MANEJAR							
• Afectación en la composición del suelo • Agotamiento del recurso agua • Contaminación del suelo, alteración paisajística. • Cambio en la calidad del aire.							
ACTIVIDADES POR REALIZAR							
- Brindar capacitación e inducción SSTMA a todos los trabajadores. - Garantizar el cumplimiento de cada uno de los programas de manejo ambiental propuesto en el PAGA. - Responder los requerimientos de las Autoridades Ambientales, de la Interventoría y del ICCU. - Garantizar la respuesta a todas las quejas, inquietudes y/o reclamos de la comunidad dando la solución pertinente. - Garantizar que se mantenga la señalización en los frentes de obra. - Inspeccionar y exigir el uso de elementos de protección personal - Seguimiento a la formulación del documento PAGA, aprobación de la interventoría y radicación del documento ante la entidad contratante. - Validación de los insumos y elementos necesarios para implementar las medidas de manejo propuestas en el documento PAGA.							
SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN ESTE PERIODO							
Descripción	**Indicador de Gestión**	**Periodicidad**	**Cumplimiento**	**Observaciones**			
Brindar capacitación		Mensual	NA	Para el presente periodo no se			

INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN DUCTOS Y CANALES S.A.S
Diseño – Construcción – Interventoría
www.ductosycanales.com
recepcion@ductosycanales.com
TEL: 3218027069 Bogotá D.C. – Colombia

e inducción SSTMA a todos los trabajadores	$No\ aplica$			contemplaron capacitaciones de acuerdo al cronograma.
Garantizar el cumplimiento de cada uno de los programas de manejo ambiental propuesto en el PAGA.	$\frac{No.\,de\ subprogramas\ implementad}{No.\,de\ subprogramas\ que\ aplican\ al\ proyecto} \times 100 = \frac{12}{12} * 100\% = 100\%$	Constante	100%	Se realiza implementación de los programas del PAGA, ver registro fotográfico
Responder los requerimientos de las Autoridades Ambientales, de la Interventoría y del ICCU	$No\ aplica$	Mensual	NA	No se han solicitado requerimientos por parte de la interventoría, ni Autoridades Ambientales.
Garantizar la respuesta a todas las PQRS	$No\ aplica$	Constante	NA	Aun no se cuentan con PQRS allegadas a la parte contratista.
Garantizar que se mantenga la señalización en los frentes de obra	$\frac{2}{2} \times 100 = 100\%$	Constante	100%	Se instalo señalización en los tres frentes de obra, ver registro fotográfico
Inspeccionar y exigir el uso de elementos	$\frac{2}{2} \times 100 = 100\%$	Constante	100%	Se realizo inspecciones de EPP. Ver anexo 3

INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN DUCTOS Y CANALES S.A.S
Diseño – Construcción – Interventoría
www.ductosycanales.com
recepcion@ductosycanales.com
TEL: 3218027069 Bogotá D.C. – Colombia

de protección personal				
Seguimiento a la formulación del documento PAGA	*NO APLICA*	Única Vez	100%	Para el presente periodo el PAGA ya se encuentra aprobado el cual fue aprobado mediante el oficio COM-C.M.I.-QT-025-2024 el día 07 de julio de 2025
Validación de los insumos y elementos necesarios para implementar las medidas de manejo propuestas	*NO APLICA*	Única Vez	100%	Para el presente periodo el PAGA ya se encuentra aprobado el cual fue aprobado mediante el oficio COM-C.M.I.-QT-025-2024 el día 07 de julio de 2025
RESPONSABLE DE LA EJECUCION				
Profesional SSTMA				
REGISTROS ASOCIADOS				
Registro Fotográfico de la señalización Implementada *Registro Fotográfico del Uso de EPP's* *Inspecciones*				

Anexo 2. Registro Fotográfico
Anexo 3 Inspecciones

INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN DUCTOS Y CANALES S.A.S
Diseño – Construcción – Interventoría
www.ductosycanales.com
recepcion@ductosycanales.com
TEL: 3218027069 Bogotá D.C. – Colombia

INFORME MENSUAL DEL 25 DE NOVIEMBRE AL 24 DE DICIEMBRE DE 2025

9.2 PROYECTO 2. CAPACITACION AMBIENTAL AL PERSONAL DE OBRA

Durante este periodo se realizaron actividades administrativas, elaboración del PAGA, de acuerdo con la normatividad legal vigente.

PROGRAMA 1. DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTION AMBIENTAL							DAGA-1.2-02
PROYECTO 2: Capacitación ambiental al personal de obra							
OBJETIVO							
Capacitar al personal de la obra en temas Ambientales y SST							
TIPO DE MEDIDA							
Control	X	Prevención	X	Mitigación		Compensación	

IMPACTOS POR MANEJAR

- Afectación en la composición del suelo
- Agotamiento del recurso agua
- Contaminación del suelo, alteración paisajística.
- Cambio en la calidad del aire.

ACTIVIDADES POR REALIZAR

- Capacitaciones permanentes a todos los colaboradores en temas ambientales y SST.
- Reducir residuos y pérdidas de recursos.
- Reducir o eliminar la liberación de contaminantes.
- Promover la conciencia ambiental entre los empleados.
- Analizar los posibles accidentes y/o incidentes ambientales.

SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN ESTE PERIODO

Descripción	Indicador	Periodicidad	Cumplimiento	Observaciones
Capacitaciones permanentes a todos los colaboradores en temas ambientales y SST	*NO APLICA*	Semestral	100%	No se han ejecutado las capacitaciones ambientales y SST, pero se van a realizar según el cronograma de capacitaciones estipulado en el PAGA.
Analizar los posibles accidentes y/o incidentes ambientales	*NO APLICA*	Mensual	100%	A la fecha no se han presentados accidentes o incidentes dentro de la realización del contrato.

INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN DUCTOS Y CANALES S.A.S
Diseño – Construcción – Interventoría
www.ductosycanales.com
recepcion@ductosycanales.com
TEL: 3218027069 Bogotá D.C. – Colombia

RESPONSABLE DE LA EJECUCION
Profesional SSTMA
REGISTROS ASOCIADOS
Formato de Seguimiento de Accidentes e Incidentes en obra *Certificado de No presentación de Accidentes de Incidentes durante el periodo del informe.*

Anexo 4. Certificado de NO presentación de Accidentes e Incidentes

9.3 PROYECTO 3. CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES

Durante este periodo se realizaron actividades administrativas, elaboración del PAGA, de acuerdo con la normatividad legal vigente.

PROGRAMA 1. DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTION AMBIENTAL							DAGA-1.3-03
PROYECTO 2: Cumplimiento de requerimientos legales							
OBJETIVO							
Realizar los trámites necesarios para obtener y actualizar cada uno de los permisos ambientales, y/o autorizaciones, que se requieran durante la ejecución de las actividades constructivas y cumpliendo con los requisitos legales vigentes							
TIPO DE MEDIDA							
Control	X	Prevención	X	Mitigación		Compensación	
IMPACTOS POR MANEJAR							
• Afectación en la composición del suelo • Agotamiento del recurso agua • Contaminación del suelo, alteración paisajística. • Cambio en la calidad del aire.							
ACTIVIDADES POR REALIZAR							
Dar estricto cumplimiento a las actividades establecidas en cada uno de los actos administrativos generados para la ejecución de las obras. Cumplir con los tiempos establecidos en la constitución política de Colombia para dar respuesta a los requerimientos que se le realicen al contratista mediante derechos de petición. Los proveedores de materiales cumplirán con la normatividad legal ambiental vigente, licencias ambientales, registros mineros. La escombrera cumplirá con la normatividad legal ambiental vigente, licencias ambientales, registros mineros **Nota:** Estos documentos serán remitidos a la Interventoría, con anterioridad para su concomimiento y aprobación							
SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN ESTE PERIODO							
Descripción		**Indicador**		**Periodicidad**	**Cumplimiento**		**Observaciones**

INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN DUCTOS Y CANALES S.A.S
Diseño – Construcción – Interventoría
www.ductosycanales.com
recepcion@ductosycanales.com
TEL: 3218027069 Bogotá D.C. – Colombia

INFORME MENSUAL DEL 25 DE NOVIEMBRE AL 24 DE DICIEMBRE DE 2025

Dar cumplimiento a las actividades establecidas en los actos administrativos	$\frac{2}{2} \times 100$=100%	Mensual	100%	Se ha dado cumplimiento a lo estipulado en el PAGA, en el DG-SST y a los requerimientos realizados de manera continua por los profesionales de interventoría. Durante el presente período NO se realizaron reuniones de manera presencial.
Verificar que los proveedores de materiales cuenten con la normatividad ambiental vigente	$\frac{1}{1} \times 100$	Al inicio del contrato	100%	Dentro de la formulación del PAGA se tuvo en cuenta al proveedor Inagretec
Dar respuesta a los derechos de petición	$NO\ APLICA$	Mensual	100%	No se han recibido derechos de petición a la fecha
RESPONSABLE DE LA EJECUCION				
Director de obra, Residente de técnico, SSTMA				
REGISTROS ASOCIADOS				
Cert de materiales ver anexo 16				

INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN DUCTOS Y CANALES S.A.S
Diseño – Construcción – Interventoría
www.ductosycanales.com
recepcion@ductosycanales.com
TEL: 3218027069 Bogotá D.C. – Colombia

INFORME MENSUAL DEL 25 DE NOVIEMBRE AL 24 DE DICIEMBRE DE 2025

PROGRAMA 2 ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS

Durante este periodo se realizaron actividades administrativas, elaboración del PAGA, de acuerdo con la normatividad legal vigente.

PROYECTO 1. PROYECTO DE MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

PROGRAMA 2. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS						**PAC-2.1-04**	
PROYECTO 2: Proyecto de manejo integral de materiales de construcción							
OBJETIVO							
Prevenir, mitigar y/o controlar los impactos ambientales que se generen por el manejo de los materiales de construcción (si aplica).							
TIPO DE MEDIDA							
Control	X	Prevención	X	Mitigación		Compensación	
IMPACTOS POR MANEJAR							
• Afectación en la composición del suelo • Agotamiento del recurso agua • Contaminación del suelo, alteración paisajística. • Cambio en la calidad del aire.							
ACTIVIDADES POR REALIZAR							
- Control de emisiones de partículas por movimiento de materiales, almacenamiento de materiales pétreos y prefabricados. - Cubrimiento permanente de materiales pétreos y de los RCD (en caso de generarse) para evitar su dispersión. - Implementar jornadas de orden y aseo en obra, con el fin de garantizar la limpieza permanente de vías de acceso a los frentes de trabajo y evitar dispersión de material particulado. - Adecuación de acopio temporal de cemento, garantizar un lugar seco y aislados del suelo, la altura máxima no debe exceder los 2 metros (si aplica, teniendo en cuenta el objeto del contrato). - La mezcla de concreto, se realizará en mezclador manual tipo trompo, no se realizará mezcla directamente sobre el suelo. En caso de derrame de mezcla se deberá limpiar la zona en forma inmediata, recogiendo y depositando el residuo en el sitio aprobado por la interventoría, (Está prohibido depositar estas mezclas cerca de los cuerpos de agua, sobre zonas de cultivo y/o áreas verdes). (si aplica, teniendo en cuenta el objeto del contrato).							

INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN DUCTOS Y CANALES S.A.S
Diseño – Construcción – Interventoría
www.ductosycanales.com
recepcion@ductosycanales.com
TEL: 3218027069 Bogotá D.C. – Colombia

SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN ESTE PERIODO				
Descripción	**Indicador**	**Periodicidad**	**Cumplimiento**	**Observaciones**
Cubrimiento permanente de materiales pétreos y de los RCD	$\frac{2}{2} \times 100 = 100\%$	Constante	100%	Se ha realizado el cubrimiento de los acopios de materiales temporales. Ver registro fotográfico
Jornadas de orden y aseo en obra, en las vías de acceso a los frentes de trabajo	$\frac{2}{2} \times 100 = 100\%$	Mensual	100%	Se realiza desmantelamiento y limpieza. Ver Registro fotográfico
Adecuación de acopio temporal de cemento	$\frac{2}{2} \times 100 = 100\%$	Inicio del proyecto	100%	El proyecto ha utilizado acopios para el manejo temporal de los materiales a utilizar. Ver registro fotográfico
RESPONSABLE DE LA EJECUCION				
Profesional Ambiental, personal operativo				
REGISTROS ASOCIADOS				
Inspecciones				

9.4 PROYECTO 2: NO APLICA

9.5 PROYECTO 3: PROYECTO DE SEÑALIZACIÓN FRENTES DE OBRAS Y SITIOS TEMPORALES

Durante este período se realizaron actividades constructivas en tres frentes de obra, en los cuales se implementó la señalización temporal correspondiente en cada uno de ellos.

PROGRAMA 2. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS							**PAC-2.3-06**
PROYECTO 3: Proyecto de señalización frentes de obras y sitios temporales							
OBJETIVO							
Prevenir los impactos que se generen por la falta de una adecuada señalización de los frentes de obra y de los sitios de uso temporal.							
TIPO DE MEDIDA							
Control	X	Prevención	X	Mitigación	X	Compensación	
IMPACTOS POR MANEJAR							

INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN DUCTOS Y CANALES S.A.S
Diseño – Construcción – Interventoría
www.ductosycanales.com
recepcion@ductosycanales.com
TEL: 3218027069 Bogotá D.C. – Colombia

- Generación de accidentes.
- Afectación a la movilidad peatonal y vehicular
- Generación de conflictos con la comunidad.
- Contaminación del suelo, alteración paisajística.

ACTIVIDADES POR REALIZAR

- Cerramiento de todas las áreas de trabajo demarcando completamente el sitio de la obra con cinta de peligro, que deberá permanecer perfectamente durante el transcurso de las obras.
- Todos los elementos utilizados para la demarcación de la obra deberán encontrarse limpios y bien colocados durante todo el transcurso de ésta.
- Cuando se requiera, se deberán establecer senderos peatonales, adecuar accesos temporales a viviendas y estos deberán estar debidamente señalizados, y garantizarán la seguridad de las personas ajenas a la obra.

SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN ESTE PERIODO

Descripción	Indicador	Periodicidad	Cumplimiento	Observaciones
Cerramiento de todas las áreas de trabajo.	$\frac{2}{2} \times 100$	Inicio de la obra	100%	Se ha realizado el cerramiento correspondiente con cinta de seguridad en ellos frentes de obra.
Establecer senderos peatonales, adecuar accesos temporales a viviendas debidamente señalizados	NA	Inicio de la obra	NA	Durante este periodo no se requirió la adecuación de accesos y pasos peatonales

RESPONSABLE DE LA EJECUCION

Profesional SST, personal operativo

REGISTROS ASOCIADOS

Registro Fotográfico del cerramiento de los frentes
Inspecciones

Ver anexo 2 Registro fotográfico
Ver anexo 3 Inspecciones

INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN DUCTOS Y CANALES S.A.S
Diseño – Construcción – Interventoría
www.ductosycanales.com
recepcion@ductosycanales.com
TEL: 3218027069 Bogotá D.C. – Colombia

9.6 PROYECTO 4. PROYECTO DE MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y LODOS

Durante este período se dio cumplimiento al PAGA, ejecutando cada una de las actividades establecidas para este lapso.

PROGRAMA 2. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS								PAC-2.4-07
PROYECTO 4: Proyecto de manejo y disposición final de escombros y lodos								
OBJETIVO								
Cumplir con las normas legales vigentes para el manejo, transporte y disposición final de los RCD. Prevenir, minimizar y/o controlar los impactos que se producen sobre el medio ambiente, por la disposición de RCD.								
TIPO DE MEDIDA								
Control	X	Prevención	X	Mitigación		Compensación		
IMPACTOS POR MANEJAR								
• Afectación en la composición del suelo • Contaminación del suelo, alteración paisajística. • Cambio en la calidad del aire. • Afectación en la composición del suelo.								
ACTIVIDADES POR REALIZAR								
- Las obras de infraestructura generan residuos sólidos provenientes de las excavaciones, demoliciones, que pueden ser reutilizados en las obras, como material de relleno, para reconformación de antiguas canteras o para nivelación de terrenos. Estos residuos deben ser manejados y controlados desde su fuente hasta la disposición final por esto en obra se diligenciaría el formato control de RCD, dados los numerosos impactos que puede causar el manejo inadecuado de los mismos. (si aplica, teniendo en cuenta el objeto del contrato). - En caso de no reutilizarse se deberá contar con un almacenamiento temporal de los RCD, en ese caso el contratista debe ubicar un sitio de acopio que no interfiera ni con el tránsito vehicular, ni con el peatonal. Este sitio debe contar con la aprobación de la interventoría. (si aplica, teniendo en cuenta el objeto del contrato). - En caso de requerirse tiempo mayor a 3 días, el contratista ubicará un sitio privado preferiblemente encerrado para ubicarlos hasta que puedan ser retirados. Este lugar debe estar acordonado, señalizado, y debe estar cubierto para evitar la dispersión de partículas por acción del viento. (si aplica, teniendo en cuenta el objeto del contrato). - Se dispondrán los RCD con gestor autorizado por AAC. - Diariamente, el contratista, al finalizar la jornada, debe hacer la limpieza de la zona de trabajo. En algunos casos debe hacerse con mayor frecuencia o cuando lo exija la interventoría o el ICCU. - Una vez ingresen los sacos de cemento, se contactará con el proveedor (CEMEX o AROGOS), para								

INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN DUCTOS Y CANALES S.A.S
Diseño – Construcción – Interventoría
www.ductosycanales.com
recepcion@ductosycanales.com
TEL: 3218027069 Bogotá D.C. – Colombia

	participar en los programas de recolección de sacos vacíos que ofrecen con la finalidad de incentivar la economía circular, se capacitara al personal para que sean abiertos y almacenados de manera que estos sean conservados.			
SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN ESTE PERIODO				
Descripción	**Indicador**	**Periodicidad**	**Cumplimiento**	**Observaciones**
Ubicar un sitio de acopio que no interfiera ni con el tránsito vehicular, ni con el peatonal.	$\frac{2}{2} \times 100$	Inicio de la obra	100%	Se han ubicado sitios de acopios temporales que no interfieran con el paso vehicular ni peatonal
Acordonar en almacenamiento temporal de acopio, asegurándose que el escombro esté confinado	$\frac{2}{2} \times 100 = 100\%$	Inicio de la obra	100%	Se han realizado dos cerramientos durante este periodo
Jornadas de la limpieza de la zona de trabajo	$\frac{4}{4} \times 100 = 100\%$	Mensual	100%	Se remite registro fotográfico de las áreas de trabajo limpias
RESPONSABLE DE LA EJECUCION				
Profesional SST, personal operativo				
REGISTROS ASOCIADOS				
Registro Fotográfico de los acopios temporales. *Registro fotográfico de la delimitación de los acopios* *Registro fotográfico de los frentes ordenados y aseados*				

Ver anexo 2 Registro fotográfico
Ver anexo 3 Inspecciones

9.7 PROYECTO 5. PROYECTO DE MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES

Durante el presente período se realizaron actividades de obra en tres frentes de trabajo.

INFORME MENSUAL DEL 25 DE NOVIEMBRE AL 24 DE DICIEMBRE DE 2025

PROGRAMA 2. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS PROYECTO 5: Proyecto de manejo y disposición final de residuos sólidos convencionales y especiales	PAC-2.5-08

OBJETIVO

Desarrollar medidas de manejo que permitan un tratamiento y disposición adecuada de los residuos sólidos (domésticos e industriales) generados en el desarrollo del proyecto.

TIPO DE MEDIDA

Control	X	Prevención	X	Mitigación	X	Compensación	

IMPACTOS POR MANEJAR

- Afectación en la composición del suelo
- Contaminación del suelo, alteración paisajística.
- Cambio en la calidad del aire.
- Afectación en la composición del suelo.

ACTIVIDADES POR REALIZAR

Con relación a los puntos ecológicos, de acuerdo al tiempo de operación en el frente de trabajo, se instalarán en zonas estratégicas como áreas de alimentación y carpas, estarán estará protegido contra la acción de la lluvia. La clasificación de los residuos se realizará de acuerdo con lo establecido en la resolución 2184 de 2019:

El contratista, en cumplimiento a lo establecido en la resolución 2184 de 2019, contara con cuatro (4) canecas ubicadas sobre el frente de obra con avisos informativos de la siguiente manera:

- Color negro: Residuos no aprovechables
- Color verde: Material orgánico
- Color blanco: Material reutilizable
- Color rojo: Residuos peligrosos

El mantenimiento de canecas, bolsas y de jornadas de limpieza y separación de materiales, está a cargo de los trabajadores del personal, para actividades de recolección.

SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN ESTE PERIODO

Descripción	Indicador	Periodicidad	Cumplimiento	Observaciones
Instalación de puntos ecológicos en los frentes de obra	$\frac{2}{2} \times 100 = 100\%$	Durante la ejecución del proyecto	100%	Se han realizado la instalación de canecas para disposición de residuos. Ver registro fotografico

RESPONSABLE DE LA EJECUCION

Profesional SST, personal operativo

REGISTROS ASOCIADOS

INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN DUCTOS Y CANALES S.A.S
Diseño – Construcción – Interventoría
www.ductosycanales.com
recepcion@ductosycanales.com
TEL: 3218027069 Bogotá D.C. – Colombia

Certificación De No Generación de Residuos Sólidos Especiales

Ver anexo 2 registro fotográfico

9.8 PROYECTO 6. PROYECTO DE MANEJO PREVENTIVO DE EVENTOS DE INESTABILIDAD DE ORIGEN NATURAL O ANTROPICO

Durante este período se realizaron actividades de obra en dos frentes de trabajo. En el frente denominado Granadillo se instaló un filtro francés.

<table>
<tr><td colspan="8">PROGRAMA 2. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS</td><td rowspan="2">PAC-2.6-09</td></tr>
<tr><td colspan="8">PROYECTO 6: Proyecto de manejo preventivo de eventos de inestabilidad de origen natural o antrópico en taludes viales</td></tr>
<tr><td colspan="9">OBJETIVO</td></tr>
<tr><td colspan="9">Realizar seguimiento topográfico periódico de los taludes aferentes al proyecto a fin de definir el riesgo de los taludes que presentan inestabilidad de los taludes durante el desarrollo del contrato.</td></tr>
<tr><td colspan="9">TIPO DE MEDIDA</td></tr>
<tr><td>Control</td><td>X</td><td>Prevención</td><td>X</td><td>Mitigación</td><td>X</td><td>Corrección</td><td>X</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="9">IMPACTOS POR MANEJAR</td></tr>
<tr><td colspan="9">• Riesgo de desastre por nuevos eventos de avalancha de zonas aferentes al proyecto
• Afectación de la cobertura vegetal y del paisaje
• Afectación a la calidad visual
• Afectación a la fauna
• Perdida de suelo</td></tr>
<tr><td colspan="9">ACTIVIDADES POR REALIZAR</td></tr>
<tr><td colspan="9">Las principales medidas y obras de protección geotécnica en proyectos lineales, como carreteras, están orientadas principalmente a garantizar las condiciones apropiadas de servicio y se enfocan básicamente en: modificación o perfilado talud, remoción y reemplazo del material no competente a la construcción de estructuras de contención.

Excavaciones: En los sitios donde se realicen cortes o excavaciones a media ladera con pendientes mayores al 20% se recomienda la colocación desde la banca de la vía hacia abajo, de trinchos provisionales para evitar el arrastre del material excavado, esto dependerá del concepto de geotecnia de los especialistas quienes definirán la pertinencia o no de la medida. (si aplica, teniendo en cuenta el objeto del contrato).

En las zonas donde se requiera variar la pendiente de los taludes por mejoramiento del diseño geométrico de la vía o por conformación de zonas inestables, se construirán obras de control de escorrentía como cunetas, canales recolectores y descoles, la entrega de la escorrentía recolectada a los canales naturales se hará de manera que no se genere erosión. Estas cunetas son las mismas cunetas a construir para el manejo del drenaje superficial de la vía o según defina el concepto de geotecnia e interventoría (si aplica, teniendo en cuenta el objeto del contrato).</td></tr>
</table>

INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN DUCTOS Y CANALES S.A.S
Diseño – Construcción – Interventoría
www.ductosycanales.com
recepcion@ductosycanales.com
TEL: 3218027069 Bogotá D.C. – Colombia

INFORME MENSUAL DEL 25 DE NOVIEMBRE AL 24 DE DICIEMBRE DE 2025

SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN ESTE PERIODO				
Descripción	**Indicador**	**Periodicidad**	**Cumplimiento**	**Observaciones**
Colocación de trinchos provisionales para evitar el arrastre del material excavado	No aplica	Una vez inicie el proyecto	100%	El proyecto está en etapa de inicio del contrato de obra y hubo dos suspensiones de este por lo que no se ha visto la necesidad de adecuar trinchos.
Construcción de obras de control de escorrentía como cunetas, canales recolectores y descoles	$\frac{1}{1} \times 100 = 100\%$	Una vez inicie el proyecto	100%	Durante el presente período se realizó verificación del punto ecológico en obra. Ver registro fotográfico
RESPONSABLE DE LA EJECUCION				
Profesional SSTMA				
REGISTROS ASOCIADOS				
N/A para el presente informe.				

INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN DUCTOS Y CANALES S.A.S
Diseño – Construcción – Interventoría
www.ductosycanales.com
recepcion@ductosycanales.com
TEL: 3218027069 Bogotá D.C. – Colombia

9.9 PROGRAMA 3. GESTION HIDRICA

Durante este período se realizaron actividades de obra en dos frentes de trabajo, en los cuales se dio cumplimiento a lo establecido en el PAGA.

9.10 PROYECTO 1. DE MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES

Durante este período se realizaron actividades de obra en dos frentes de trabajo, en los cuales no se presentaron afectaciones ni intervenciones en aguas superficiales.

<table>
<tr><td colspan="6">PROGRAMA 3. GESTION HIDRICA
PROYECTO 1: Proyecto de manejo de aguas superficiales</td><td colspan="2">PGH-3.1-10</td></tr>
<tr><td colspan="8">OBJETIVO</td></tr>
<tr><td colspan="8">Cumplir con las normas legales vigentes para la captación, transporte y uso del agua</td></tr>
<tr><td colspan="8">TIPO DE MEDIDA</td></tr>
<tr><td>Control</td><td>X</td><td>Prevención</td><td>X</td><td>Mitigación</td><td>X</td><td>Compensación</td><td>x</td></tr>
<tr><td colspan="8">IMPACTOS POR MANEJAR</td></tr>
<tr><td colspan="8">• Contaminación del agua
• Contaminación del suelo, alteración paisajística.</td></tr>
<tr><td colspan="8">ACTIVIDADES POR REALIZAR</td></tr>
<tr><td colspan="8">Dependiendo de la actividad a ejecutar, de llegarse a requerir uso del recurso hídrico, se solicitará a personal de la región, junta de acción comunal, junta de acueducto o vivienda aledaña el uso del recurso y se llevará a cabo un acta en conjunto con el área social.
Si por las características de las obras a ejecutar se requiere hacer captación de aguas de fuentes naturales se deberá solicitar ante la autoridad ambiental competente la concesión de aguas en cumplimiento de la normatividad vigente.
El proyecto no contempla la ocupación temporal de algún cauce.
Sin embargo, dependiendo la actividad operativa, se tendrán en cuenta algunas recomendaciones generales en frentes de obra. Se evitará el lavado, reparación y mantenimiento correctivo de vehículos y maquinaria en obra. Si se presentan derrames accidentales de aceites, acelerantes, se recogerán inmediatamente con absorbentes (aserrín, arena).
Se llevará un registro de todos los derrames presentados, indicando la fecha, el sitio y la medida correctiva aplicada.
Se prohíben los vertimientos de aceites usados y demás materiales a los cuerpos de agua o su disposición directamente sobre el suelo, en caso de que se generen se entregaran a entidades autorizadas.</td></tr>
<tr><td colspan="8">SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN ESTE PERIODO</td></tr>
<tr><td>Descripción</td><td colspan="2">Indicador</td><td>Periodicidad</td><td colspan="2">Cumplimiento</td><td colspan="2">Observaciones</td></tr>
<tr><td>Socializaciones con junta de</td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">Durante el presente período no se</td></tr>
</table>

INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN DUCTOS Y CANALES S.A.S
Diseño – Construcción – Interventoría
www.ductosycanales.com
recepcion@ductosycanales.com
TEL: 3218027069 Bogotá D.C. – Colombia

acción comunal, junta de acueducto o vivienda aledaña el uso del recurso	*NO APLICA*	Inicio de la obra	100%	realizaron socializaciones con la JAC ni con ninguna otra entidad.
Capacitaciones ambientales para evitar derrames de aceites, acelerantes, etc.	*NO APLIICA*	Mensual	100%	Para el presente período, en el cronograma de actividades no se contemplaron capacitaciones.
Registro de todos los derrames presentados, indicando la fecha, el sitio y la medida correctiva aplicada	*NO APLIICA*	Mensual	100%	Para el presente periodo no se presentaron derrames, de acuerdo con las actividades desarrolladas y las verificaciones realizadas en los frentes de trabajo.
RESPONSABLE DE LA EJECUCION				
Profesional SSTMA				
REGISTROS ASOCIADOS				
N/A				

Anexo 5 Certificado de no contaminación

9.11 PROYECTO 2. PROYECTO DE MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS DOMÉSTICOS E INDUSTRIALES

Durante este periodo no se generaron vertimientos, de acuerdo con las actividades ejecutadas y las verificaciones realizadas en los diferentes frentes de trabajo. Se mantuvo el control adecuado de las aguas residuales y se dio cumplimiento a las medidas establecidas para prevenir cualquier afectación ambiental.

INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN DUCTOS Y CANALES S.A.S
Diseño – Construcción – Interventoría
www.ductosycanales.com
recepcion@ductosycanales.com
TEL: 3218027069 Bogotá D.C. – Colombia

INFORME MENSUAL DEL 25 DE NOVIEMBRE AL 24 DE DICIEMBRE DE 2025

PROGRAMA 3. GESTION HIDRICA	PGH-3.2-11
PROYECTO 2: Proyecto de manejo de residuos líquidos domésticos e industriales	

OBJETIVO

Prevenir, controlar y mitigar los impactos generados por los vertimientos residuales resultantes del funcionamiento de campamentos, oficinas y talleres, requeridos para ejecución de los proyectos

TIPO DE MEDIDA

Control	X	Prevención	X	Mitigación	X	Compensación	

IMPACTOS POR MANEJAR

- Contaminación del agua
- Contaminación del suelo, alteración paisajística.

ACTIVIDADES POR REALIZAR

Para la ejecución del proyecto no se tiene contemplado solicitar permiso de vertimientos, debido a su objeto contractual, sin embargo, de requerirse se realizara el correspondiente proceso.

El proyecto no contempla generación de aguas residuales industriales, por cuanto no se instalarán talleres y plantas procesadoras de materiales.

Recomendaciones generales en frentes de obra:

- Se prohíbe el lavado, reparación y mantenimiento correctivo de vehículos y maquinaria en la obra.
- Si se presentan derrames accidentales de aceites, acelerantes, se recogerán inmediatamente con absorbentes (aserrín).
- Se llevará un registro de todos los derrames presentados, indicando la fecha, el sitio y la medida correctiva aplicada.
- Se prohíben los vertimientos de aceites usados y demás materiales a los cuerpos de agua o su disposición directamente sobre el suelo. En caso de que en la obra se generen este tipo de residuos se deberán entregar a entidades autorizadas.

SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN ESTE PERIODO

Descripción	Indicador	Periodicidad	Cumplimiento	Observaciones
Capacitación al personal del proyecto en el manejo de residuos líquidos.	$\frac{0}{0} \times 100 = 100\%$	Semestral	100%	Para el presente período, en el cronograma de actividades no se contemplaron capacitaciones.
Disposición final del material resultante, deshidratado como RCD.	NA	mensual	100%	Durante este periodo no se generó material resultante deshidratado como RCD

RESPONSABLE DE LA EJECUCION

INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN DUCTOS Y CANALES S.A.S
Diseño – Construcción – Interventoría
www.ductosycanales.com
recepcion@ductosycanales.com
TEL: 3218027069 Bogotá D.C. – Colombia

Profesional SSTMA
REGISTROS ASOCIADOS
NO APLICA

9.12 PROGRAMA 4. BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTEMICOS

Durante este periodo se realizaron actividades de obra en dos frentes de obra:

El proyecto es una actividad de mínimo impacto en donde no se presentará talas de individuos arbóreos, no se contaminarán cuerpos de agua, no se generarán emisiones atmosféricas ni contaminación a recurso suelo, todo esto dando estricto cumplimiento al Decreto 1076 del 2015.

9.13 PROGRAMA 5. MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES, DE MAQUINARIA Y EQUIPOS

Durante el presente periodo se instalaron tres campamentos de obra, uno por cada frente de trabajo. Cada campamento fue ubicado de acuerdo con las necesidades operativas del proyecto y cuenta con las condiciones básicas para el desarrollo de las actividades administrativas y de apoyo, garantizando el cumplimiento de los lineamientos de seguridad, salud en el trabajo y ambiente.

9.14 PROYECTO 1. INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS Y SITIOS DE ACOPIO TEMPORAL

Durante este periodo se realizaron actividades de obra en dos frentes de obra:

<table>
<tr><td colspan="7">PROGRAMA 5. MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES, DE MAQUINARIA Y EQUIPOS</td><td rowspan="2">PMIT-5.1-18</td></tr>
<tr><td colspan="7">PROYECTO 2: Proyecto de instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio temporal</td></tr>
<tr><td colspan="8">OBJETIVO</td></tr>
<tr><td colspan="8">Prevenir, minimizar y controlar los impactos generados por la instalación, operación y desmantelamiento del campamento y áreas de acopio temporal.</td></tr>
<tr><td colspan="8">TIPO DE MEDIDA</td></tr>
<tr><td>Control</td><td>X</td><td>Prevención</td><td>X</td><td>Mitigación</td><td>X</td><td>Corrección</td><td>X</td></tr>
<tr><td colspan="8">IMPACTOS POR MANEJAR</td></tr>
<tr><td colspan="8">• Agotamiento de los recursos naturales.
• Contaminación del suelo, alteración paisajística.
• Cambio en la calidad del aire</td></tr>
</table>

INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN DUCTOS Y CANALES S.A.S
Diseño – Construcción – Interventoría
www.ductosycanales.com
recepcion@ductosycanales.com
TEL: 3218027069 Bogotá D.C. – Colombia

INFORME MENSUAL DEL 25 DE NOVIEMBRE AL 24 DE DICIEMBRE DE 2025

ACTIVIDADES POR REALIZAR

- Los campamentos, bodegas o baños deberán contar con las instalaciones mínimas necesarias que aseguren la comodidad y el bienestar de los trabajadores. (esto en caso de que la actividad operativa dure más tiempo)

Este lugar deberá estar señalizado en su totalidad diferenciando cada una de las áreas (bodega, oficina, área de amarrado de acero). (si aplica, teniendo en cuenta el tiempo de actividad a ejecutar)

- Se realizarán jornadas de orden y aseo
- Se contará con material de primeros auxilios (botiquín, camilla, inmovilizador de cuello).

Desmantelamiento de las Instalaciones Temporales

- Una vez desmantelados y los materiales sobrantes se retirarán dejando el área en iguales o mejores condiciones a las que tenía antes de instalar los campamentos. (si aplica, teniendo en cuenta el tiempo de actividad a ejecutar)
- Todas aquellas obras de infraestructura o redes de servicio usadas deberán ser desmontadas. (si aplica, teniendo en cuenta el tiempo de actividad a ejecutar)
- Para el cierre ambiental el contratista debe entregar a la interventoría la paz y salvo de recibo a satisfacción por parte del dueño del predio, sin este documento no se podrá liquidar el contrato (si aplica, teniendo en cuenta el tiempo de actividad a ejecutar)

SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN ESTE PERIODO

Descripción	Indicador	Periodicidad	Cumplimiento	Observaciones
Cada lugar deberá estar señalizado en su totalidad diferenciando cada una de las áreas	$\frac{2}{2} \times 100 = 100\%$	Al iniciar cada frente de obra	100%	Para el presente período se instaló la señalización pertinente en cada frente de obra. Ver registro fotográfico
Desmantelamiento de todas aquellas obras de infraestructura o redes de servicio usadas	$\frac{1}{1} \times 100$=100%	De acuerdo a la ejecución de la obra	100%	Se remite registro fotográfico del desmantelamiento de los puntos de intervención

RESPONSABLE DE LA EJECUCION

Profesional SSTMA

REGISTROS ASOCIADOS

N/A para el presente informe.

Ver anexo 2 Registro fotografico

INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN DUCTOS Y CANALES S.A.S
Diseño – Construcción – Interventoría
www.ductosycanales.com
recepcion@ductosycanales.com
TEL: 3218027069 Bogotá D.C. – Colombia

INFORME MENSUAL DEL 25 DE NOVIEMBRE AL 24 DE DICIEMBRE DE 2025

9.15 PROYECTO 3. PROYECTO DE MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS

Durante el presente periodo se realizó el ingreso de maquinaria para la ejecución de la obra en los tres puntos de intervención. Este proceso se llevó a cabo de acuerdo con la programación establecida y con las verificaciones correspondientes, garantizando el cumplimiento de los lineamientos de seguridad y ambiente para el desarrollo de las actividades.

PROGRAMA 5. MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES, DE MAQUINARIA Y EQUIPOS						**PMIT-5.2-20**	
PROYECTO 3: Proyecto de manejo de maquinaria, equipos y vehículos							
OBJETIVO							
Prevenir los impactos que se puedan generar por el manejo de la maquinaria, equipos y vehículos.							
TIPO DE MEDIDA							
Control	X	Prevención	X	Mitigación		Compensación	
IMPACTOS POR MANEJAR							
Cambios en la calidad de los suelos, calidad del aire, niveles de ruido, afectación a la movilidad peatonal y vehicular, generación de accidentes							
ACTIVIDADES POR REALIZAR							
Previo al inicio de las actividades operativas se debe contar con los registros del último mantenimiento de la maquinaria, equipos y vehículos a operar en los frentes de obra. - Inspecciones preoperacionales: permite identificar fallas o deterioro de los componentes, esta labor la realizara el operador de la maquinaria y/o equipo, de estas inspecciones pueden salir programaciones de mantenimientos. - Mantenimientos preventivos: este mantenimiento los cambios periódicos de aceite, filtros y mangueras. El mantenimiento preventivo de la maquinaria deberá hacerse aproximadamente cada 200 horas acumuladas de trabajo –según horómetro– dependiendo las especificaciones técnicas del fabricante. - Mantenimiento correctivo: se refiere al mantenimiento que de acuerdo con la hoja de vida de cada equipo es necesario realizar. El operador de cualquier equipo de trabajo no permitirá que otros trabajadores se acerquen a distancias que puedan suponer un riesgo de accidente. Los equipos de trabajo deben utilizarse adecuadamente y solamente para los fines a los que están destinados. Los certificados de emisiones de gases y SOAT de los vehículos de la obra deberán estar vigentes. Las volquetas deberán ir totalmente cubiertas el volco. La velocidad de las volquetas y maquinaria no debe superar los 20 km/h dentro del área de intervención con el fin de disminuir las emisiones fugitivas y los accidentes en el área de influencia. Se instalarán señales preventivas y reglamentarias que alerten a los colaboradores y comunidad sobre los riesgos de la actividad a realizar.							

INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN DUCTOS Y CANALES S.A.S
Diseño – Construcción – Interventoría
www.ductosycanales.com
recepcion@ductosycanales.com
TEL: 3218027069 Bogotá D.C. – Colombia

SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN ESTE PERIODO				
Descripción	**Indicador**	**Periodicidad**	**Cumplimiento**	**Observaciones**
Inspecciones preoperacionales de maquinaria, equipos y/o vehículos	$\frac{0}{0} \times 100 = 100\%$	Constante	100%	Para el presente periodo no se realizaron inspecciones a maquinaria
Certificados de emisiones de gases y SOAT de los vehículos	$\frac{0}{0} \times 100 = 100\%$	Al iniciar la obra	0%	Para el presente periodo no se contemplaron en el cronograma de actividades
Cubrimiento de las volquetas	$\frac{1}{1} \times 100$=100%	Constante	0%	Para el presente periodo no se contemplaron en el cronograma de actividades
Instalación de señales preventivas y reglamentarias	$\frac{2}{2} \times 100 = 100\%$	Al iniciar la obra	100%	Durante el presente periodo se instaló la señalización preventiva y reglamentaria. Ver registro fotográfico
RESPONSABLE DE LA EJECUCION				
Profesional SSTMA				
REGISTROS ASOCIADOS				
Ver anexo Registro fotografico				

9.16 PROGRAMA DE CAPACITACIONES Y CHARLAS AMBIENTALES

Dando cumplimiento al cronograma del PAGA se ejecutaron dos charlas las cuales son:

Tabla 6 Charlas ejecutadas

TEMA	FECHA	ASISTENTES
Separación de los residuos solidos	05/12/2025	3
Uso adecuado de maquinaria y combustible	12/12/2025	3

Anexo 6. Charlas

10 INSPECCIONES AMBIENTALES

Durante el presente periodo se realizaron 4 inspecciones relacionadas con el orden, aseo en el área de trabajo:

INSPECCIÓN	FECHA
Inspección de orden, aseo áreas de trabajo	28/11/2025
	05/12/2025
	12/12/2025
	19/12/2025

Ver anexo 3 Inspecciones

11 SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Dando cumplimiento al Plan SST aprobado el 07 de julio de 2025 mediante el oficio COM-C.M.I.-QT-025-2024, se ejecutaron las actividades propuestas dentro del Plan, conforme a lo establecido en la programación y a las necesidades del proyecto.

12 INGRESO DE PERSONAL

Durante este período no hubo ingreso de personal profesional. Se mantuvo el personal reportado en el mes anterior.

13 PERSONAL ACTIVO

Durante el presente periodo, se contó con la colaboración de los siguientes profesionales, quienes desempeñaron un papel fundamental en la ejecución de las actividades y tareas establecidas, garantizando el cumplimiento de los objetivos del proyecto:

Tabla 7 Personal Activo

PERSONAL	NOMBRE	CEDULA	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO	OBSERVACIÓN
Director de Obra	Jorge Humberto Diaz	72.003.174	24/06/2025	-	Ingeniería Especializada

INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN DUCTOS Y CANALES S.A.S
Diseño – Construcción – Interventoría
www.ductosycanales.com
recepcion@ductosycanales.com
TEL: 3218027069 Bogotá D.C. – Colombia

Ingeniero Residente	Yeison Eduardo Benítez	1.018.461.423	24/06/2025	-	en Ductos y Canales
Esp. Geotecnia	Nelson Rosas	79.779.659	24/06/2025	-	Independiente
Esp. Pavimentos	Juan David Pinilla	1.110.504.427	19/07/2025	-	Independiente
Esp. Estructuras	Juan Ricardo Torres	79.406.449	24/06/2025	-	JRT Diseños Estructurales SAS
Esp. Ambiental y SST	Angie Lorena Espinel Garnica	1.057.598.604	24/06/2025	-	Ingeniería Especializada en Ductos y Canales
Prof. Social	Delia Madero	52.838.688	27/09/2025	-	

Durante el presente período se contó con el apoyo del siguiente personal de mano de obra:

Tabla 8. Personal activo en obra.

NOMBRE	CEDULA	CARGO
Jainer Florián Rivas	185180939	Operador
Manuel Del Cristo Vergara Vergara	1100394810	Oficial
Alexander Ibagué Torres	7254576	Maestro
Juan Carlos Ortiz Hernández	79767362	Ayudante
Helver Esneider Albarado Ramírez	1024563725	Oficial

14 EXÁMENES MÉDICOS OCUPACIONALES

En cumplimiento de los lineamientos establecidos en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), el personal cuenta con los exámenes ocupacionales.

Estos exámenes fueron aplicados con el objetivo de evaluar las condiciones de salud de los trabajadores frente a los riesgos asociados a sus perfiles laborales y asegurar que cada colaborador se encuentre en condiciones aptas para desempeñar sus funciones.

Para el presente periodo no se realizaron exámenes de ingreso, ya que no se presentaron ingresos de personal.

15 EGRESOS

Durante el presente periodo se realizo el egreso del personal operativo y administrativo el cual se relaciona en la siguiente tabla:

PERSONAL	NOMBRE	CEDULA	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO	OBSERVACIÓN
Director de Obra	Jorge Humberto Diaz	72.003.174	24/06/2025	24/12/2025	Ingeniería Especializada en Ductos y Canales
Ingeniero Residente	Yeison Eduardo Benítez	1.018.461.423	24/06/2025		
Esp. Geotecnia	Nelson Rosas	79.779.659	24/06/2025		Independiente
Esp. Pavimentos	Juan David Pinilla	1.110.504.427	19/07/2025		Independiente
Esp. Estructuras	Juan Ricardo Torres	79.406.449	24/06/2025		JRT Diseños Estructurales SAS
Esp. Ambiental y SST	Angie Lorena Espinel Garnica	1.057.598.604	24/06/2025		Ingeniería Especializada en Ductos y Canales
Prof. Social	Delia Madero	52.838.688	27/09/2025		

Egreso del personal operativo:

Tabla 9 Egreso del personal operativo

NOMBRE	CEDULA	CARGO	Fecha de egreso
Jainer Florián Rivas	185180939	Operador	24/12/2025
Manuel Del Cristo Vergara Vergara	1100394810	Oficial	24/12/2025
Alexander Ibagué Torres	7254576	Maestro	01/12/2025
Juan Carlos Ortiz Hernández	79767362	Ayudante	24/12/2025
Helver Esneider Albarado Ramírez	1024563725	Oficial	30/11/2025

Anexo 7 Egresos

16 SEGURIDAD SOCIAL

Durante el presente mes se efectuó el pago de los aportes a la seguridad social (salud, pensión y riesgos laborales) correspondientes a los profesionales vinculados al proyecto, garantizando el cumplimiento de las obligaciones laborales establecidas en la normatividad vigente. Esta gestión contribuye a la protección integral de los trabajadores, al fortalecimiento del Sistema General de Seguridad Social y al mantenimiento de las condiciones requeridas para el adecuado desarrollo de las actividades contractuales.

Anexo 8. Seguridad social

17 EQUIPOS Y MAQUINARIA

Durante este período se realizaron actividades de obra en tres frentes, para los cuales se contó con la siguiente maquinaria:

18 MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS

Durante el presente periodo no se realizó actualización de la matriz de riesgos, debido a que no se presentaron incidentes ni accidentes que generaran cambios en la identificación o valoración de peligros existentes.

Anexo 9 Matriz de identificación de Riesgos.

19 REGLAMENTO DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

Se cuenta con un Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial, el cual establece las normas y disposiciones necesarias para promover condiciones seguras y saludables en el lugar de trabajo. Este documento tiene como objetivo prevenir accidentes y enfermedades laborales, así como fomentar el cumplimiento de buenas prácticas por parte del personal vinculado al proyecto.

20 PROGRAMA DE CAPACITACIONES Y CHARLA SST

Durante el presente periodo se realizaron 4 charlas dándole cumplimiento al plan SST.

TEMA	FECHA
Prevención alcohol, cigarrillos y drogas	12/12/2025
Cuidado de las manos	

INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN DUCTOS Y CANALES S.A.S
Diseño – Construcción – Interventoría
www.ductosycanales.com
recepcion@ductosycanales.com
TEL: 3218027069 Bogotá D.C. – Colombia

Prevención de Riesgo publico Manejo de estrés	19//12/2025

Anexo 10 Charlas SST

21 COMITÉ PARITARIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (COPASST).

Durante el presente periodo se realizó una reunión del COPASST el día 12 de diciembre, en la cual se abordaron temas relacionados con la prevención y el cuidado de la salud de los trabajadores, resaltando la importancia del autocuidado, la adopción de hábitos saludables y la prevención de enfermedades laborales, con el fin de fortalecer el bienestar integral y dar cumplimiento a los lineamientos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Anexo 11 Acta Reunión - COPASST

22 COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL (CCL)

Durante el presente periodo no se programó reunión del Comité de Convivencia Laboral.

23 PLAN DE EMERGENCIAS

Dentro del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo – SG SST, se cuenta con el Plan de Emergencias, el cual está aprobado por Interventoría.

24 BRIGADAS DE EMERGENCIA

Durante el presente periodo se realizó una reunión de la Brigada de Emergencia, en la cual se abordaron temas relacionados con la identificación de riesgos, los procedimientos de actuación en caso de una emergencia y la correcta respuesta ante diferentes escenarios, con el fin de fortalecer la preparación, coordinación y capacidad de respuesta del personal, garantizando una atención oportuna y segura ante cualquier eventualidad.

Anexo 12 Acta Reunión - Brigada

25 INSPECCIONES SST

Durante este periodo, se realizaron las siguientes inspecciones:

INSPECCIÓN
LOCATIVA
INSPECCIÓN BOTIQUIN /CAMILLA
HERRAMIENTAS EQUIPOS

INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN DUCTOS Y CANALES S.A.S
Diseño – Construcción – Interventoría
www.ductosycanales.com
recepcion@ductosycanales.com
TEL: 3218027069 Bogotá D.C. – Colombia

EPP
ORDEN Y ASEO

26 ATS

Durante el mes de diciembre se realizaron las Análisis de Trabajo Seguro (ATS) correspondientes a las diferentes actividades ejecutadas en la obra, con el objetivo de identificar los peligros, evaluar los riesgos y establecer las medidas de control necesarias para prevenir accidentes y enfermedades laborales. Estas ATS fueron socializadas con el personal involucrado antes del inicio de cada actividad, garantizando el cumplimiento de las normas de seguridad y salud en el trabajo y promoviendo una cultura de autocuidado y prevención.

Anexo 13 ATS

27 PERMISO TRABAJO EN ALTURAS

El presente permiso de trabajo se emite con el fin de autorizar la ejecución de las actividades programadas, una vez verificado que se han identificado los peligros, evaluado los riesgos y definido las medidas de control correspondientes mediante el Análisis de Trabajo Seguro (ATS). Se confirma que el personal cuenta con la capacitación, los equipos de protección personal requeridos y las condiciones de seguridad necesarias para el desarrollo seguro de la labor, dando cumplimiento a las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Anexo 14 Permiso trabajo alturas

28 INDICADORES SST

Se realiza la evaluación de los indicadores establecidos en la Resolución 312 de 2019, con el fin de verificar el cumplimiento de los estándares mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) y promover la mejora continua en la gestión de riesgos laborales.

Tabla 10. Tabla de Indicadores

INDICADOR TIPO DE	INDICADOR	FÓRMULA	META	FRECUENCIA	RESULTADOS DEL PERIODO	FUENTE DE DATOS	CONCLUSIÓN
IMPACTO	Frecuencia de accidentalidad	(Número de accidentes de trabajo que se	0	MENSUAL	0	Accidentalidad	Durante este periodo no se presentaron accidentes

INFORME MENSUAL DEL 25 DE NOVIEMBRE AL 24 DE DICIEMBRE DE 2025

TIPO DE INDICADOR	INDICADOR	FÓRMULA	META	FRECUENCIA	RESULTADOS DEL PERIODO	FUENTE DE DATOS	CONCLUSIÓN
		presentaron en el mes identificadas de actividades incluidas fichas MAO/ Número de trabajadores en el mes) *100					
IMPACTO	Severidad de la accidentalidad	(Número de días de incapacidad por accidente de trabajo en el mes + número de días cargados en el mes incluidas por fichas MAO/ Número de trabajadores en el mes) *100	0	MENSUAL	0	Accidentalidad	Durante este periodo no se presentaron accidentes
IMPACTO	ILI Índice de Lesiones Incapacitantes	(IF*IS) /1000	0	MENSUAL	0	Accidentalidad	Durante este periodo no se presentaron accidentes
IMPACTO	Tasa de incidencia	(Número casos nuevos de enfermedad laboral en el periodo / Promedio de trabajadores en el	0	ANUAL	0	Accidentalidad	Durante este periodo no se presentaron accidentes

INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN DUCTOS Y CANALES S.A.S
Diseño – Construcción – Interventoría
www.ductosycanales.com
recepcion@ductosycanales.com
TEL: 3218027069 Bogotá D.C. – Colombia

INFORME MENSUAL DEL 25 DE NOVIEMBRE AL 24 DE DICIEMBRE DE 2025

INDICADOR TIPO DE	INDICADOR	FÓRMULA	META	FRECUENCIA	RESULTADOS DEL PERIODO	FUENTE DE DATOS	CONCLUSIÓN
		periodo) *100.000					
IMPACTO	Tasa de prevalencia	(Número casos nuevos y antiguos de enfermedad laboral en el periodo / Promedio de trabajadores en el periodo) *100.000	0	ANUAL	0	Accidentalidad	Durante este periodo no se presentaron accidentes
IMPACTO	Ausentismo por causa médica	Ausentismo es la no asistencia al trabajo con incapacidad médica/ días de trabajo	>10%	MENSUAL	0	Accidentalidad	Durante este periodo se presentó un 0% de ausentismo por enfermada de origen común.
IMPACTO	Tasa de Duración de ausentismo	No total de días perdidos en el periodo por incapacidad/ No de días de trabajo programados en el periodo *100	20%	MENSUAL	0	Accidentalidad	Durante este periodo no se presentaron accidentes

INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN DUCTOS Y CANALES S.A.S
Diseño – Construcción – Interventoría
www.ductosycanales.com
recepcion@ductosycanales.com
TEL: 3218027069 Bogotá D.C. – Colombia

TIPO DE INDICADOR	INDICADOR	FÓRMULA	META	FRECUENCIA	RESULTADOS DEL PERIODO	FUENTE DE DATOS	CONCLUSIÓN
IMPACTO	Proporción de accidentes de trabajo mortales	(Número de accidentes de trabajo mortales que se presentaron en el año / Total de accidentes de trabajo que se presentaron en el año) *100	0	ANUAL	0	Accidentalidad	Durante este periodo no se presentaron accidentes

29 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Se adjunta el cronograma correspondiente a las actividades del componente SST aprobado por Interventoría.
Anexo 15. Cronograma SST

30 CONCLUSIONES

Conclusiones del área ambiental

- Durante el periodo evaluado, desde el área ambiental se dio cumplimiento al cronograma de actividades establecido, realizando las charlas de uso adecuado de maquinaria y combustibles y separación de residuos sólidos, con el fin de fortalecer la cultura ambiental y promover el uso adecuado de los recursos naturales. Estas actividades contribuyeron a mejorar el comportamiento ambiental del personal en las diferentes labores ejecutadas (ver anexo 6).
- Así mismo, se realizaron inspecciones ambientales periódicas en la obra, permitiendo verificar el cumplimiento de los lineamientos ambientales y detectar oportunamente posibles desviaciones. (Ver anexo 3)
- Adicionalmente, se mantuvieron en adecuadas condiciones los puntos ecológicos dentro de la obra, asegurando la correcta separación, almacenamiento y disposición de los residuos. Esto permitió un manejo adecuado de los residuos sólidos, contribuyendo al cumplimiento de la normatividad

INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN DUCTOS Y CANALES S.A.S
Diseño – Construcción – Interventoría
www.ductosycanales.com
recepcion@ductosycanales.com
TEL: 3218027069 Bogotá D.C. – Colombia

ambiental vigente y al compromiso de la empresa con la protección del medio ambiente. (Ver anexo registro fotográfico).

Conclusiones del área SST.

- Durante el periodo evaluado, desde el componente de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) se desarrollaron las actividades programadas, realizando inspecciones de seguridad en las diferentes áreas de la obra, con el fin de identificar condiciones inseguras y verificar el cumplimiento de las medidas de control establecidas. Estas inspecciones permitieron fortalecer las condiciones de seguridad para el personal administrativo y operativo.
- Así mismo, se llevaron a cabo charlas de Seguridad y Salud en el Trabajo, orientadas a sensibilizar al personal sobre la prevención de accidentes laborales y enfermedades ocupacionales. De igual manera, se elaboraron y socializaron los Análisis de Trabajo Seguro (ATS) y los permisos de trabajo en alturas para la construcción de los caisson, garantizando que las actividades se ejecutaran bajo condiciones seguras y controladas.
- Adicionalmente, se realizaron los egresos del personal tanto administrativo como operativo en su totalidad, asegurando el cumplimiento de los procedimientos internos y de la normatividad vigente en materia de SST. Estas acciones contribuyeron al control del personal en obra y al fortalecimiento del sistema de gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo**.**

INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN DUCTOS Y CANALES S.A.S
Diseño – Construcción – Interventoría
www.ductosycanales.com
recepcion@ductosycanales.com
TEL: 3218027069 Bogotá D.C. – Colombia